

imię nazwisko LO nr w

1. Ze źródła na wysokości 4 wypłynęło 216 litrów wody. Ile wody wypłynęło przez:

a	b	c	d
1	1	1	1
1	2	2	2
1	2	4	2
1	2	2	2
1	1	1	1

a: b:
c: d:

a	b	c	d
1	1	3	1
1	2	5	2
1	2	4	2
1	2	2	2
1	1	1	1

a: b:
c: d:

2	3	5	5	5	3	2
a	1	2	3	4	3	2
b	2	3	5	3	5	2
c	1	3	2	2	2	3
d	2	5	1	3	1	2

a: b:
c: d:

2	3	5	3	5	3	2
a	1	2	3	4	3	2
b	2	3	5	3	5	2
c	1	3	2	2	2	3
d	2	5	1	3	1	2

a: b:
c: d:

2. Ze źródła na wysokości 5 wypłynęło 80 litrów wody, a ze źródła na wysokości 4 wypłynęło 48 litrów. Ile wody wypłynęło przez:

3	7	1	b
a	1	2	5
c	4	6	1
d			

a: b:
c: d:

3	7	1	b
a	1	2	5
c	4	3	1
d			

a: b:
c: d:

3. Ze źródła na wysokości 5 wypłynęła pewna ilość wody. Przez brzegi fontanny wypłynęło: a: 40, b: 20. Ile wody wypłynęło ze źródła? Ile wypłynęło przez c? Ile przez d?

3	7	1	b
a	1	2	5
c	4	6	1
d			

źr.:
c: d:

1	1	1	b
a	3	7	1
c	1	2	5
d	1	4	1

źr.:
c: d:

4. Ze źródeł na wysokościach 5 i 4 wypłynęły pewne ilości wody. Przez brzegi fontanny wypłynęło: a: 50, b: 20. Ile wody wypłynęło przez c? Ile przez d?

3	7	1	b
a	1	6	5
c	4	3	1
d			

c: d:

3	7	1	b
a	1	2	5
c	4	6	1
d			

c: d:

5. Na całą fontannę spadło 1000 litrów deszczu. Ile wody wypłynęło przez poszczególne brzegi fontanny?

a	1	1	1	1	1
b	1	2	2	2	1
c	3	2	5	2	1
d	1	2	4	2	1
e	1	1	1	1	1

a: b:

a	1	1	1	1	1
b	2	2	2	2	2
c	2	2	5	3	2
d	2	2	4	2	2
e	2	2	2	2	2

a: b:

6. Na całą fontannę spadła pewna ilość deszczu. Przez brzeg a fontanny wypłynęło 200. Ile spadło deszczu?

1	1	1	1	1
a	1	2	2	2
b	3	2	5	2
c	1	2	4	2
d	1	1	1	1

opad:

1	1	1	1	1
a	2	2	2	2
b	2	2	5	3
c	2	2	4	2
d	2	2	2	2

opad:

7. Na całą fontannę spadło 2000 litrów deszczu, przy czym każde pole fontanny wchłonęło 10 litrów wody. Ile wody wypłynęło przez poszczególne brzegi fontanny?

a	1	1	1	1	1
b	1	2	2	2	1
c	3	2	5	2	1
d	1	2	4	2	1
e	1	1	1	1	1

a: b:

a	1	1	1	1	1
b	2	2	2	2	2
c	2	2	5	3	2
d	2	2	4	2	2
e	2	2	2	2	2

a: b:

8. Obok widać dwie fontanny typu schodkowego: 4-schodkową i 5-schodkową. Wyobraź sobie fontannę 60-schodkową. Z jej najwyższego pola wypłynęło 3600 litrów wody. Przez jej brzegi wypłynę:

a: b: c:

Wyobraź sobie fontannę 61-schodkową. Z jej najwyższego pola wypłynęło 3600 litrów wody. Przez jej brzegi wypłynę:

a: b: c:

Wyobraź sobie fontannę 60-schodkową, na którą spadło 3600 litrów deszczu. Przez jej brzegi wypłynę:

a: b: c:

O ile objętość fontanny 60-schodkowej jest większa od liczby $60^3/3$?

9. Obok widać dwie fontanny typu schodkowego: 4-schodkową i 5-schodkową. Wyobraź sobie fontannę 60-schodkową, na którą spadło 3600 litrów deszczu. Przez jej brzegi wypłynę:

a: b:

O ile objętość fontanny 60-schodkowej jest mniejsza od liczby 60^3 ?

1	1	1	1	1
a	1	2	2	2
b	1	2	3	3
c	1	2	3	4
d	1	2	3	4

b c

1	1	1	1	1
a	1	2	3	3
b	1	2	3	4
c	1	2	3	4
d	1	2	3	5

b c

a	1	2	3	4	5
b	2	3	4	3	4
c	3	4	3	2	3
d	4	3	2	1	2
e	5	4	3	2	1

a b